

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 799 658

②1 N° d'enregistrement national : 99 12955

⑤1 Int Cl<sup>7</sup> : A 63 B 67/00

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 18.10.99.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 20.04.01 Bulletin 01/16.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : PASSE-PASSE Société anonyme —  
FR.

⑦2 Inventeur(s) : ASSHETON BLAIR CHRISTOPHER.

⑦3 Titulaire(s) :

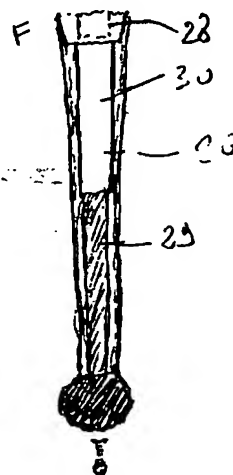
⑦4 Mandataire(s) : ALKIMIYA.

⑤4 SYSTEME MODULABLE DE JONGLERIE.

⑤7 L'invention concerne un système modulable de jonglerie.

Il comprend au moins une pièce comportant au moins un filetage interne femelle F, au moins une pièce comportant un filetage externe mâle M, la pièce comportant au moins un filetage femelle F pouvant être solidarisée avec au moins une pièce comportant au moins un filetage externe mâle M ou avec au moins une pièce comportant au moins un filetage femelle interne F, cette dernière solidarisée étant effectuée au moyen d'un raccord amovible (13) comportant un filetage externe mâle destiné à venir en prise avec deux filetages internes femelles.

Application pour des activités ludiques.



FR 2 799 658 - A1



## **SYSTEME MODULABLE DE JONGLERIE**

La présente invention concerne un système modulable de jonglerie.

On connaît des dispositifs de jonglerie qui sont utilisés comme jeux  
5 ou par des professionnels dans les spectacles. Ces dispositifs de jonglerie sont :

- les massues dont il existe deux sortes : les massues d'un seul bloc qui sont légères et qui sont utilisées par des débutants pour le balancement ou "swinging" et les massues constituées d'un manche  
10 souple, d'un corps renflé et d'un embout de protection de chaque extrémité. Ces dernières massues sont utilisées par des jongleurs confirmés. Le jeu consiste à faire tourner les massues (au moins trois) et à les rattraper par leurs manches ;

- les bâtons de balancement qui sont constitués d'un cylindre  
15 allongé, terminé par un embout ou pommeau de protection ;

- les bâtons du diable ou "golos" qui sont constitués d'un bâton de bois ou de plastique entouré, comme décoration, de bandes adhésives de couleur. Le jeu consiste à faire tourner le bâton en l'air au moyen de  
20 deux baguettes de contrôle. Les golos peuvent être cylindriques ou coniques, ces derniers étant réservés aux personnes expérimentées ;

- les torches qui sont constituées de deux parties : le corps et la mèche, située à l'extrémité du corps et qui est constituée d'un embout et d'une partie qui peut prendre feu. Ces torches permettent de jongler la nuit. La partie qui peut prendre feu est constituée d'un tissu en Kelvar®  
25 ou en fibres de verre que l'on imbibe de pétrole désaromatisé auquel on met le feu ;

- les bâtons de feu qui sont des bâtons du diable comportant à leurs extrémités des parties qui peuvent prendre feu.

Tous ces ustensiles de jonglerie sont de forme allongée, de 50 cm à 80 cm, environ. Ils sont constitués de bois et/ou d'aluminium et/ou de plastique.

5 Ces ustensiles sont vendus couramment dans le commerce. Cependant, ils ont pour inconvénient principal qu'ils sont longs et donc peu faciles à ranger dans un sac de sport ou analogue. De plus, l'utilisateur doit acheter à chaque fois un ustensile ou un lot d'ustensiles, ceux-ci n'étant pas interchangeables. Ainsi, pour avoir une panoplie  
10 complète, l'utilisateur doit acheter un lot de massues "swinging", un lot de massues pour utilisateur expérimenté, un lot de bâtons du diable, un lot de torches, et un lot de bâtons de feu. Une telle panoplie est donc chère pour un utilisateur qui pratique la jonglerie comme passe-temps et distraction.

15 La présente invention vise donc à fournir un système modulaire pour jonglerie qui résout les problèmes posés par les dispositifs actuels.

Un premier but de la présente invention est de fournir un système modulaire de jonglerie qui peut être démonté et remonté à volonté.

Un deuxième but de l'invention est de fournir un système modulaire de jonglerie qui ait un encombrement réduit lorsqu'il est démonté.

20 Un autre but de l'invention est de fournir un système modulaire de jonglerie qui permette d'obtenir avec un minimum de composants, un maximum de dispositifs différents de jonglerie.

25 Encore un autre but de la présente invention est de fournir un système modulaire de jonglerie qui soit moins coûteux qu'un système classique.

30 A cet effet, l'invention concerne un système modulaire de jonglerie, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une pièce comportant au moins un filetage interne femelle, au moins une pièce comportant un filetage externe mâle, la pièce comportant au moins un filetage femelle pouvant être solidarisée avec au moins une pièce comportant au moins

un filetage externe mâle ou avec au moins une pièce comportant au moins un filetage femelle interne, cette dernière solidarisation étant effectuée au moyen d'un raccord amovible comportant un filetage externe mâle destiné à venir en prise avec deux filetages internes femelles.

5 La pièce comportant au moins un filetage interne femelle est la pièce centrale d'un bâton de feu, d'un bâton du diable, d'un bâton de balancement

La pièce comportant au moins un filetage interne femelle est une poignée de torche ou de massue.

10 La pièce comportant au moins un filetage interne mâle est un corps de massue.

La pièce comportant un filetage externe mâle est une extrémité de torche, une extrémité de bâton du diable, une extrémité de bâton de feu, ou une extrémité de bâton balancement.

15 L'invention concerne en outre un raccord amovible comportant un filetage mâle externe destiné à raccorder deux pièces comportant des filetages internes femelles, ledit raccord permettant en outre de fixer un pommeau ou une partie inflammable à l'extrémité d'une poignée de torche ou de massue ou à l'extrémité d'une pièce centrale d'un bâton de feu, 20 d'un bâton du diable, d'un bâton de balancement.

La description suivante, en regard des dessins annexés à titre d'exemples non limitatifs permettra de comprendre comment l'invention peut être mise en pratique.

25 Sur les Figures, la référence "F" signifie un filetage femelle interne réalisé coaxialement avec l'axe longitudinal des différentes pièces représentées, et la référence "M" signifie un filetage mâle externe réalisé coaxialement avec l'axe longitudinal des différentes pièces.

La Figure 1 est une vue schématique d'une pièce comportant au moins un filetage femelle interne F. Cette pièce est plus particulièrement 30 la pièce centrale 1 d'un bâton de feu ;

La Figure 2 est une vue schématique d'une pièce comportant au moins un filetage femelle interne F et analogue à la pièce 1. Cette pièce est plus particulièrement la pièce centrale 2 d'un bâton du diable ;

5 La Figure 3 est une vue schématique d'une pièce comportant au moins un filetage femelle interne F et analogue à la pièce 1. Cette pièce est plus particulièrement la pièce centrale 3 d'un bâton de balancement ;

La Figure 4 est une vue schématique d'une pièce comportant un filetage mâle externe M et est plus particulièrement une extrémité 4 d'un bâton du diable ;

10 La Figure 5 est une vue schématique d'une pièce comportant un filetage mâle externe M et est plus particulièrement une partie inflammable 5 d'une extrémité de torche ;

La Figure 6 est une vue schématique d'une pièce comportant un filetage mâle externe M et est plus particulièrement une partie inflammable 6 d'une extrémité de bâton de feu ;

15 La Figure 7 est un bâton 7 de balancement ;

La Figure 8 est un pommeau 8 de bâton de balancement comportant un filetage mâle externe M ;

La Figure 9 est une pièce comportant un filetage femelle interne F, et plus particulièrement est une poignée 9 de torche ;

20 La Figure 10 est une pièce comportant un filetage femelle interne F, et plus particulièrement est une poignée 10 d'une massue ;

La Figure 11 est une pièce comportant un filetage femelle interne F et est plus particulièrement le corps 11 d'une massue ;

25 La Figure 12 est une pièce 12 analogue à la pièce 1, mais non cylindrique ;

La Figure 13 est une vue éclatée montrant un raccord amovible 13 comportant un filetage mâle externe M destiné à raccorder deux pièces avec des filetages femelles F, mais pouvant aussi permettre de fixer un  
30 pommeau ou une partie inflammable ;

La Figure 14 est une vue du dispositif de la Figure 13, un pommeau 14 étant fixé à l'aide du raccord amovible de la Figure 13 ;

~~La Figure 15 est une vue agrandie d'une partie inflammable 15 destinée à être fixée à l'aide du raccord amovible 13 ;~~

5. La Figure 16 est une vue éclatée d'une massue 16 selon l'invention ; et

La Figure 17 est une vue d'une rondelle 17 disposée entre le corps et le manche de la massue 16 de la Figure 16.

10 Comme on peut le voir sur les Figures 1, 2, 3, 9 et 10, le système modulaire de jonglerie selon l'invention comprend au moins une pièce 1, 2, 3, 9, 10 ou 11 qui comporte un filetage femelle F et comme on peut le voir sur les Figures 4, 5 et 6 le dispositif selon l'invention comprend au moins une pièce 4, 5 ou 6, qui comporte au moins un dispositif mâle externe M. D'une façon classique, une pièce comportant un filetage  
15 femelle interne F pourra être solidarisée avec une pièce comportant un filetage mâle externe M. Cependant, l'invention se distingue de la technique antérieure du fait qu'une pièce comportant un filetage femelle pourra se raccorder avec une autre pièce comportant un filetage femelle interne au moyen d'un raccord amovible 13 tel que représenté sur la  
20 Figure 13. Ainsi, le corps 11 de la massue représenté sur la Figure 11 peut soit avoir un filetage femelle interne F, soit un filetage externe mâle M, ce filetage mâle pouvant être fixe sur le corps 11, ou peut être un filetage mobile qui est en fait le raccord amovible 13 qui a été vissé dans le filetage femelle du corps.

25 Ainsi, les pièces 1, 2, 3 comportent à chaque extrémité des filetages femelles internes F et sont respectivement la pièce centrale d'un bâton de feu, d'un bâton du diable, d'un bâton de balancement. Les pièces 4, 5 et 6 représentées sur les Figures 4, 5 et 6 sont des pièces qui  
comportent des filetages mâles externes M et sont respectivement une  
30 extrémité 4 d'un bâton du diable, une partie inflammable 5 d'une extrémité

de torche et une partie inflammable 6 d'une extrémité de bâton de feu. La pièce 1 se solidarise donc avec la pièce 6, la pièce 2 se solidarise avec la pièce 4.

5 Sur la Figure 13, on a représenté la manière dont on peut fixer une partie inflammable 15 à l'aide d'un raccord amovible 13. Ce raccord amovible 13 est cylindrique et comporte un filetage externe 16' qui est destiné à venir coopérer avec les filetages femelles internes F des pièces 1, 2, 3, 9, 10, 11 et 16. Ainsi, grâce au raccord amovible 13, on peut solidariser deux pièces ayant des filetages femelles internes F. Ainsi dans  
10 un filetage femelle interne d'une pièce 1, 2, 3 ou 9, on visse le raccord amovible 13 après avoir placé deux rondelles 17, 18 sur chacune de ses extrémités 19, 20, ces rondelles étant percées et laissant passer une vis 21 qui pénètre dans le trou 22 d'une partie inflammable 15, celle-ci étant fixée par vissage d'un écrou 23.

15 Sur la Figure 14, on voit comment le raccord amovible 13 permet de fixer un pommeau 14. De la même manière que ci-dessus, la vis 24 pénètre dans un trou percé dans le pommeau 24 et traverse le raccord amovible et est maintenue au moyen des deux rondelles 19 et 20, le tout étant fixé par l'écrou 23. Puis, on visse le raccord 13 dans un filetage  
20 femelle interne F.

La partie inflammable 15 est constitué d'un tampon de tissu de fibres de Kelvar®. L'ensemble du système est ininflammable car la partie inflammable 15 n'est pas en contact direct avec du bois composant un corps de massue ou une poignée de torche.

25 Sur la Figure 16, on a représenté une massue 16 selon l'invention. Cette massue comporte un corps 25 et un manche 26. Le corps 25 est ovoïde et présente un filetage femelle interne 27, tandis que le manche 26 est longitudinal et comporte un filetage femelle interne 28. Le filetage 27 et le filetage 28 sont identiques. Dans le filetage 27 est vissé un  
30 raccord amovible 13 qui est cylindrique et qui possède un filetage externe

16' qui coopère avec les filetages femelles 27 et 28, ce qui permet de solidariser le corps 25 de la massue et la poignée 26. La poignée peut comporter une partie en bois 29 et une partie qui est un tube en aluminium 30 ainsi qu'un pommeau 31. Le corps peut comporter un tube en aluminium 31 dans lequel vient s'emmancher un tube de bois 32 et sur lequel une rondelle 33 est posée, et fixée par une vis 34.

Les parties du système modulaire de jonglerie peuvent donc être échangées les unes avec les autres pour créer un bâton du diable, une torche, un bâton de feu, une torche de balancement, etc.



## REVENDICATIONS

5

1. Système modulable de jonglerie, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une pièce comportant au moins un filetage interne femelle F, au moins une pièce comportant un filetage externe mâle M, la pièce comportant au moins un filetage femelle F pouvant être solidarisée avec  
10 au moins une pièce comportant au moins un filetage externe mâle M ou avec au moins une pièce comportant au moins un filetage femelle interne F, cette dernière solidarisation étant effectuée au moyen d'un raccord amovible (13) comportant un filetage externe mâle destiné à venir en prise avec deux filetages internes femelles.

15

2. Système modulable de jonglerie selon la revendication 1, caractérisé en ce que la pièce comportant au moins un filetage interne femelle est la  
pièce centrale (1, 2, 3) d'un bâton de feu, d'un bâton du diable, d'un bâton  
de balancement

20

3. Système modulable de jonglerie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la pièce comportant au moins un filetage interne femelle est une poignée (9, 10) de torche ou de  
massue.

25

4. Système modulable de jonglerie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la pièce comportant au moins un filetage interne mâle est un corps (11) de massue.

5. Système modulable de jonglerie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la pièce comportant un filetage externe mâle est une extrémité de torche, une extrémité de bâton du diable, une extrémité de bâton de feu, ou une extrémité de bâton balancement.

6. Système modulable de jonglerie selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le raccord amovible (13) comportant un filetage mâle externe destiné à raccorder deux pièces comportant des filetages internes femelles permet en outre de fixer un pommeau ou une partie inflammable à l'extrémité d'une poignée de torche ou de massue ou à l'extrémité d'une pièce centrale d'un bâton de feu, d'un bâton du diable, d'un bâton de balancement.

fig. 1

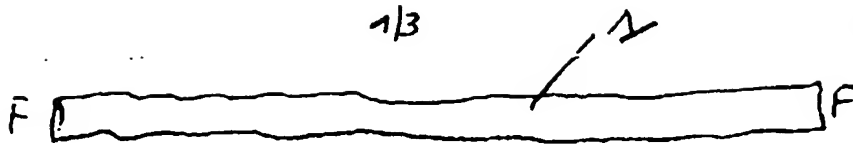


fig. 2

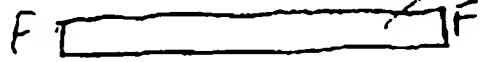
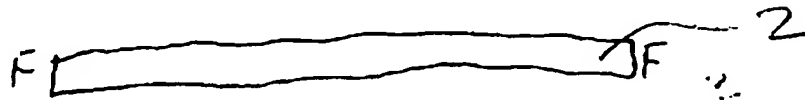


fig. 3

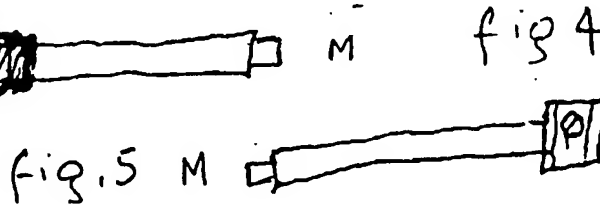


fig. 6

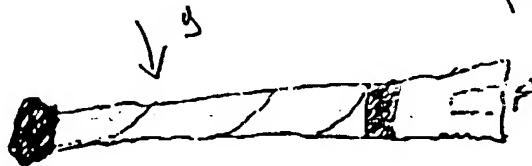
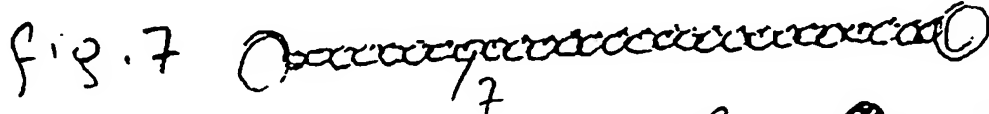


fig. 9

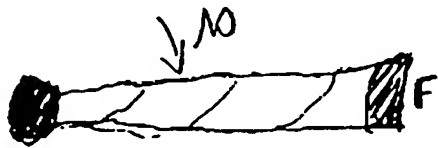


fig. 10

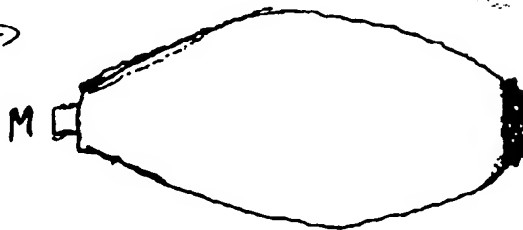
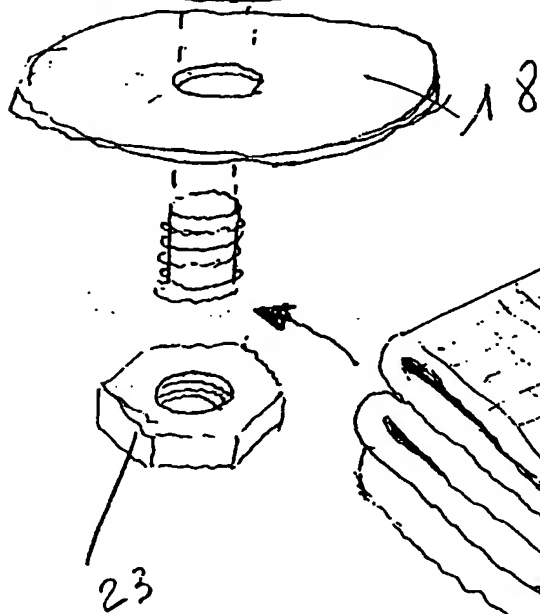
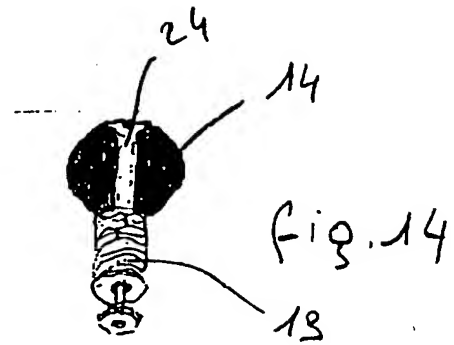
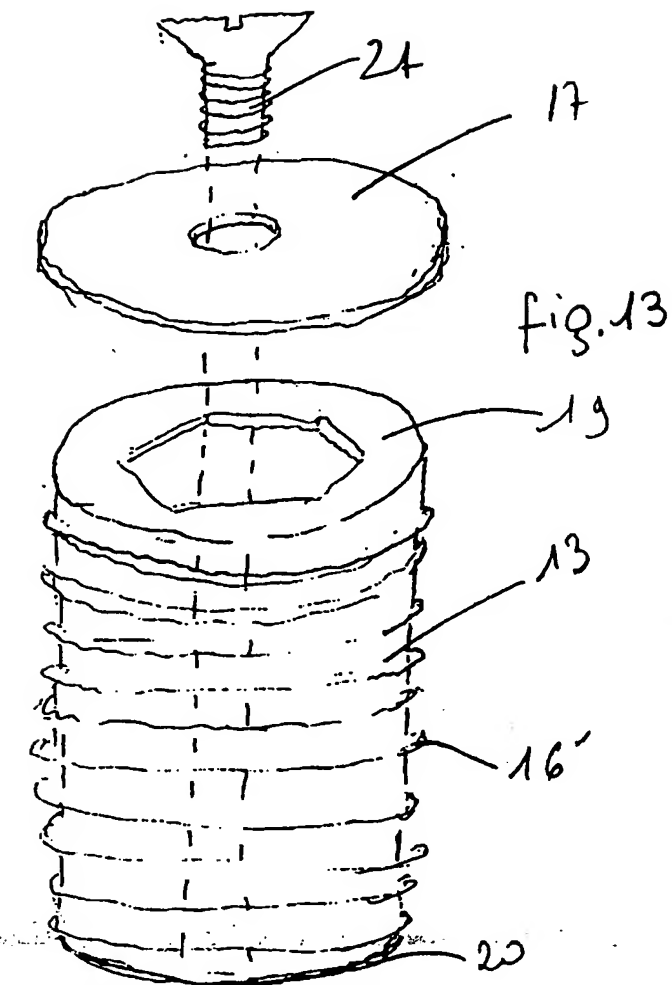


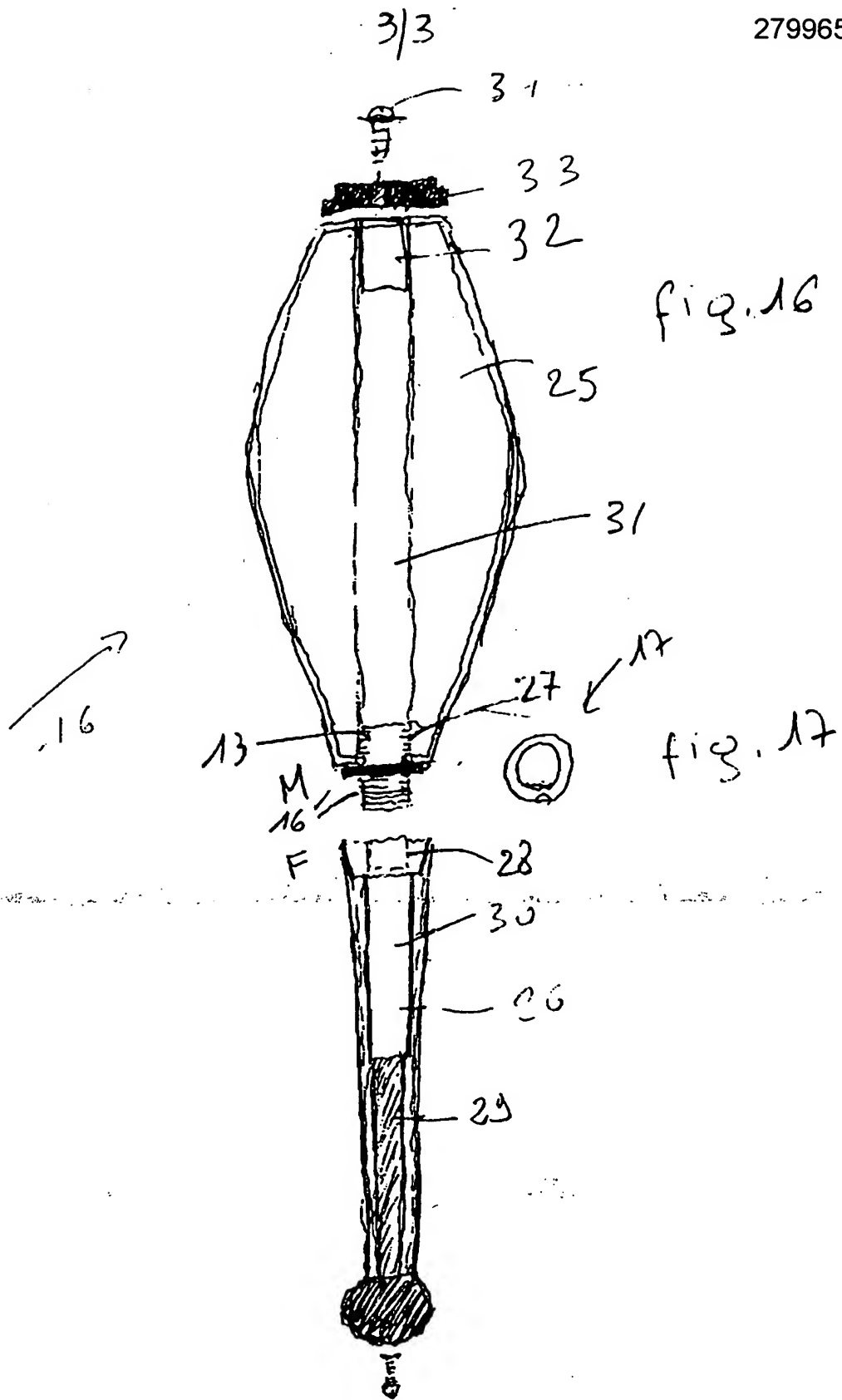
fig. 11



fig. 12

2/3







2799658

# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 581613  
FR 9912955

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	FR 620 500 A (M. G. FICK) 23 avril 1927 (1927-04-23) * page 2, ligne 27 - ligne 35 * * figures *	1-5	A63B67/00
Y	EP 0 244 296 A (MAILLET JEAN PAUL ; WILLIOT ERIC (FR)) 4 novembre 1987 (1987-11-04) * page 2, dernier alinéa; figures *	1-5	
A	US 4 555 111 A (ALVAREZ MANUEL R) 26 novembre 1985 (1985-11-26) * colonne 2, ligne 53 - colonne 3, ligne 5 * * figures 4,5 *	1-6	
A	FR 2 740 989 A (SIMEP) 16 mai 1997 (1997-05-16) * figures *	1,6	
			<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</b>
			A63B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
18 juillet 2000		Sedy, R	
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			